

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



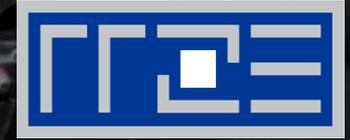
Die Webservices der FAU

RRZE-Campustreffen, 21.05.2015

Wolfgang Wiese / Max Wankerl, RRZE



ROLLOUT DES FAU-DESIGNS

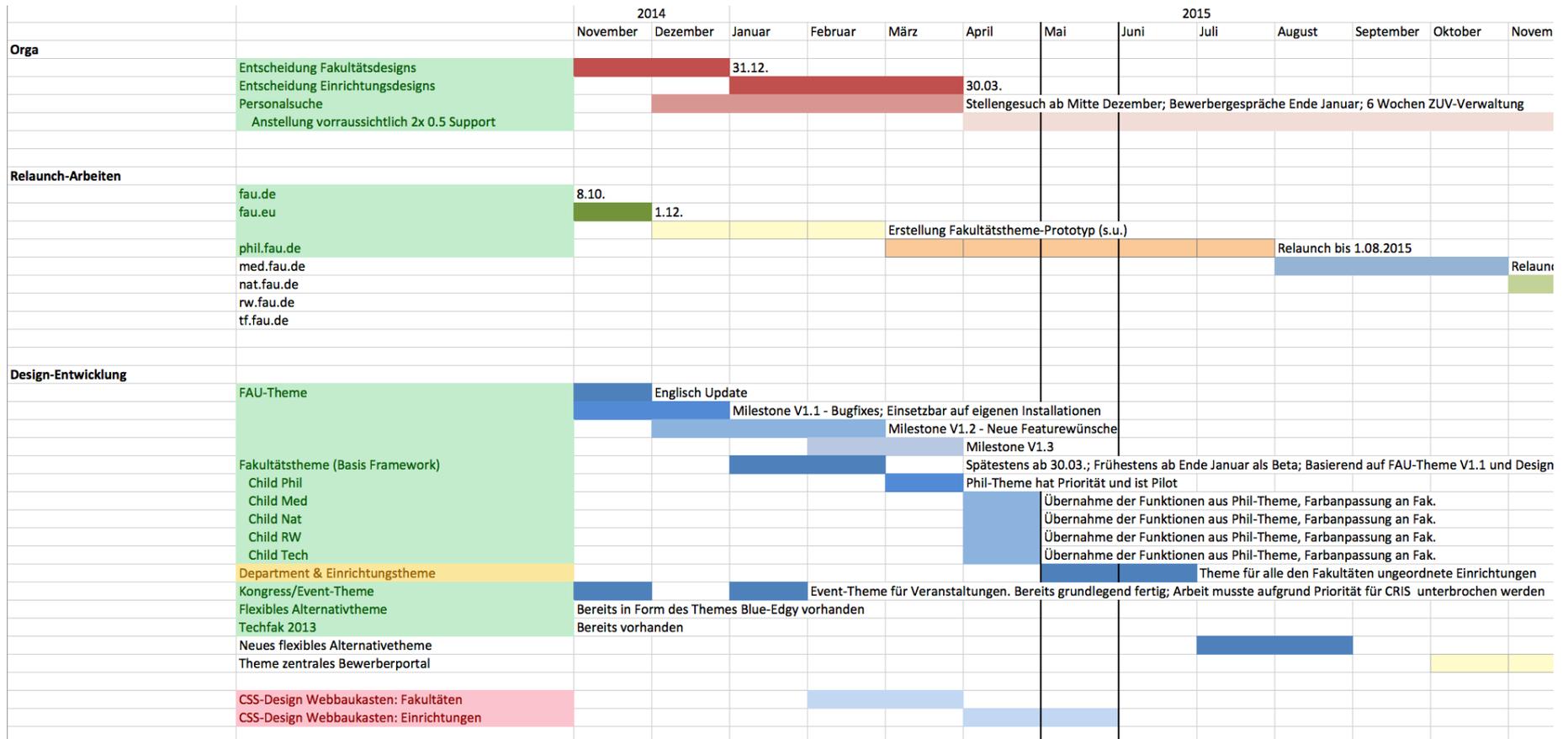


Rollout neuer Designs
- Aktueller Umsetzungsstand und Zeitplanung

Umsetzung (bisher)

Relaunch www.fau.de	06.10.2014
Projektbeschluss	14.10.2014
Relaunch www.fau.eu	01.12.2014
Beschluss über Fakultätsdesigns (<i>Eingang Bestätigung der letzten Fakultät</i>)	15.12.2014
Beginn der Vorarbeiten zu den Fakultätsdesigns	14.01.2015
Bereitstellung des uniweiten Angebots einer CMS-Instanz	02.02.2015
Bereitstellung FAU-Phil-Theme (1.0)	14.04.2015
Bereitstellung Themes für Med, Nat, RW, Tech (1.0)	30.04.2015
Beginn Umsetzung Phil	01.05.2015

Projektplan



Projektplan

Plugins	UnivIS-Import	bereits vorhanden							
	CRIS (ehemals FoDa)				Umsetzung eines Webbaustein-Skriptes als WP-Plugin				
	FAU-Person (ehemals: FAU-Visitenkarte)							Erstellung eines neuen Plugins zur Verwaltung von Personeninfos	
	Workflow	bereits vorhanden; benötigt jedoch ggf. Updates basierend auf Feedback							
	Einbindung HISInOne?								
	Einbindung Jobbörse								
	Einbindung unishop								
	Einbindung neues Bewerberportal								
	Einbindung Powerfolder								
	Einbindung Etherpad-Service								
Einbindung FAQs aus OTRS								Benötigt im alten FAU-Webauftritt u.a. bei faucard	
Assistent: Stipendien, Austauschprogramme, Stiftungen								Wie Studiengangsdatenbank	
Infrastruktur	Multisite-Plattform								
	Traffikserver			Ab 1.12. Traffikserver als Cachelösung fertig stellen					
	Vorbereitung cms.rzr.de für Kundenbetrieb				Ab 8.1. als Dienstleistung; Im Januar Pilotkunden				
	ShortURL-Service								Erst nach Fertigstellung V1.3
	Etherpad-Service								Durch Teilzeit-Hiwi, daher parallel und andauernd

Umsetzung (Planung)

Geplanter Relaunch Phil

Spätestens 31.07.2015

Geplanter Relaunch Med

Spätestens 31.10.2015

Geplanter Relaunch Nat

Spätestens 31.01.2016

Geplanter Relaunch RW

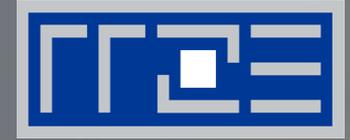
Spätestens 31.04.2016

Geplanter Relaunch Tech

Spätestens 31.07.2016



ROLLOUT DES FAU-DESIGNS AN FAKULTÄTEN



Organisatorischer Rahmen

Organisatorischer Rahmen

Rollout-Projekt:

- RRZE betreut und koordiniert den Rollout des neuen Webdesigns innerhalb der FAU.
- Fakultäten erhalten „Anschubhilfe“. Nach dem Relaunch müssen sie selbst weiter machen.
- Neue Webdesigns werden im neuen CMS-Angebot sowie im Webbaukasten verfügbar gemacht.
- Schulungsangebot zur Nutzung der bereitgestellten Werkzeuge wird erstellt.
- Projekt auf zwei Jahre angelegt.

Organisatorischer Rahmen

Rollout-Projekt

- Fakultäten werden nacheinander durch den Relaunch geführt.
 - › Erste Fakultät: Als Prototyp bis zu 5 Monaten
 - › Alle weiteren Fakultäten jeweils bis zu 3 Monaten
 - › Sofern Fakultäten eigenes Personal stellen oder haben, können sie vorgezogen oder parallel betreut werden.
- Nach der verbindlichen Festlegung der Designs durch Öffentlichkeitsarbeiter
 - › sind Änderungen, die individuell sind und den anderen Einrichtungen nicht zu Gute kommen, nur noch über eine Kostenerstattung möglich
 - › d.h. individuelle Änderungswünsche der Fakultäten an Designs oder Plugins müssen durch diese selbst finanziert werden.

Organisatorischer Rahmen

Aktive Unterstützung durch das RRZE:

- › durch neutrale Beratung zu Taxonomie und Designwahl
- › durch Anpassung und Weiterentwicklung der Themes und Plugins
 - › mit Fokus auf uniweite Anwendungen

Unterstützung bei Fakultäten-Relaunches:

- › durch Einrichtung der CMS-Instanzen auf dem Multisite-Server des RRZE
- › durch Kopieren vorhandener Inhalte aus dem alten Webauftritt als „Anschub“
- › durch Schulung und Einweisung der lokalen Bediener

Jedoch:

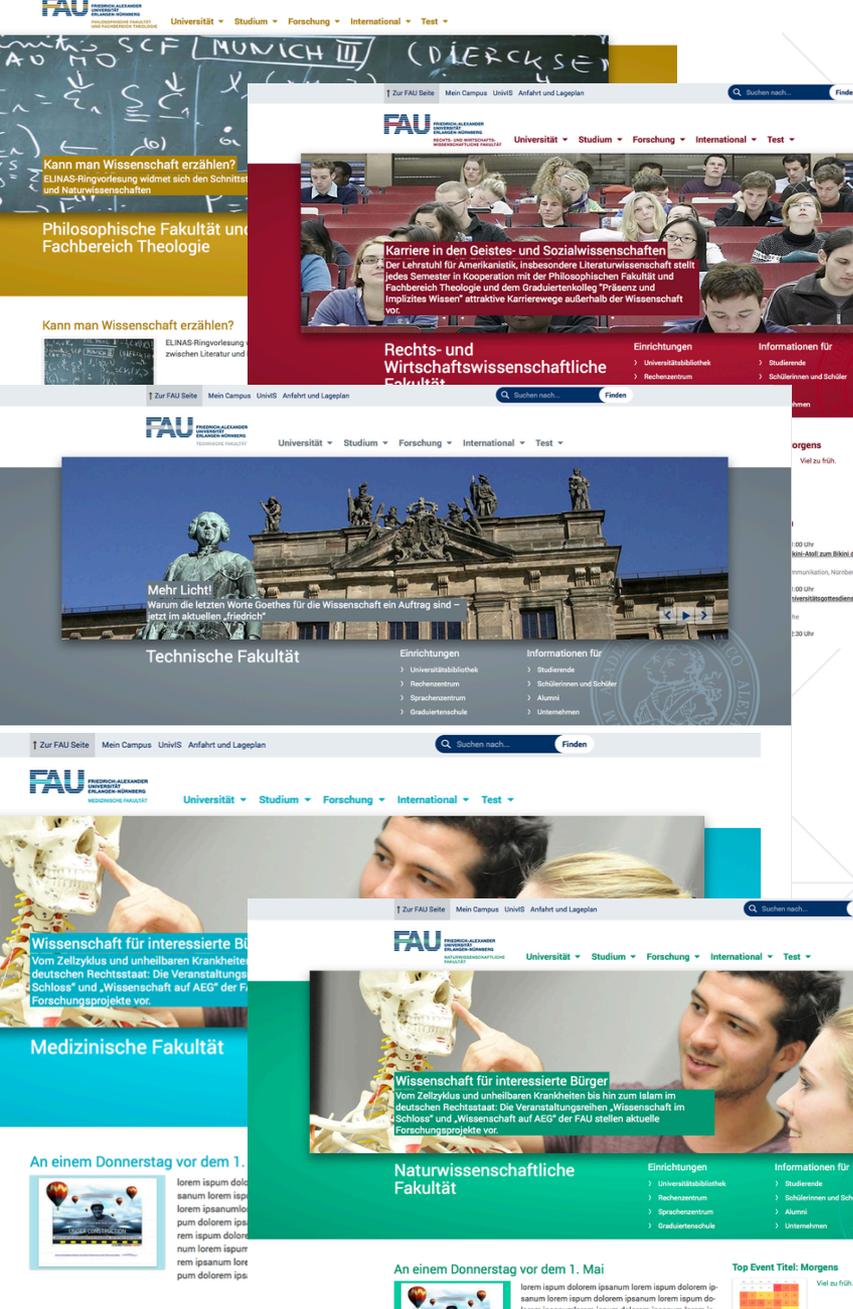
- › keine Betreuung auf fremden Servern
- › keine Speziallösungen für einzelne Fakultäten
- › keine beliebige Installationen von Plugins



DESIGNS FÜR FAKULTÄTEN



Hands on

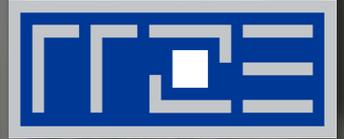


CMS-Instanz: Blick ins Backend

- <https://test.cms.rrze.uni-erlangen.de/>
- <https://test.cms.rrze.uni-erlangen.de/wp-admin/>



UMSTRUKTURIERUNGEN



Wechsel des Loadbalancers

Vorteile für Webhosting

- Verteilung der Last auf mehrere Server
- Erhöhte Ausfallsicherheit
- Einzelne Server können ohne großen Aufwand gewartet werden
- Anzahl der Server kann leicht dem Bedarf angepasst werden

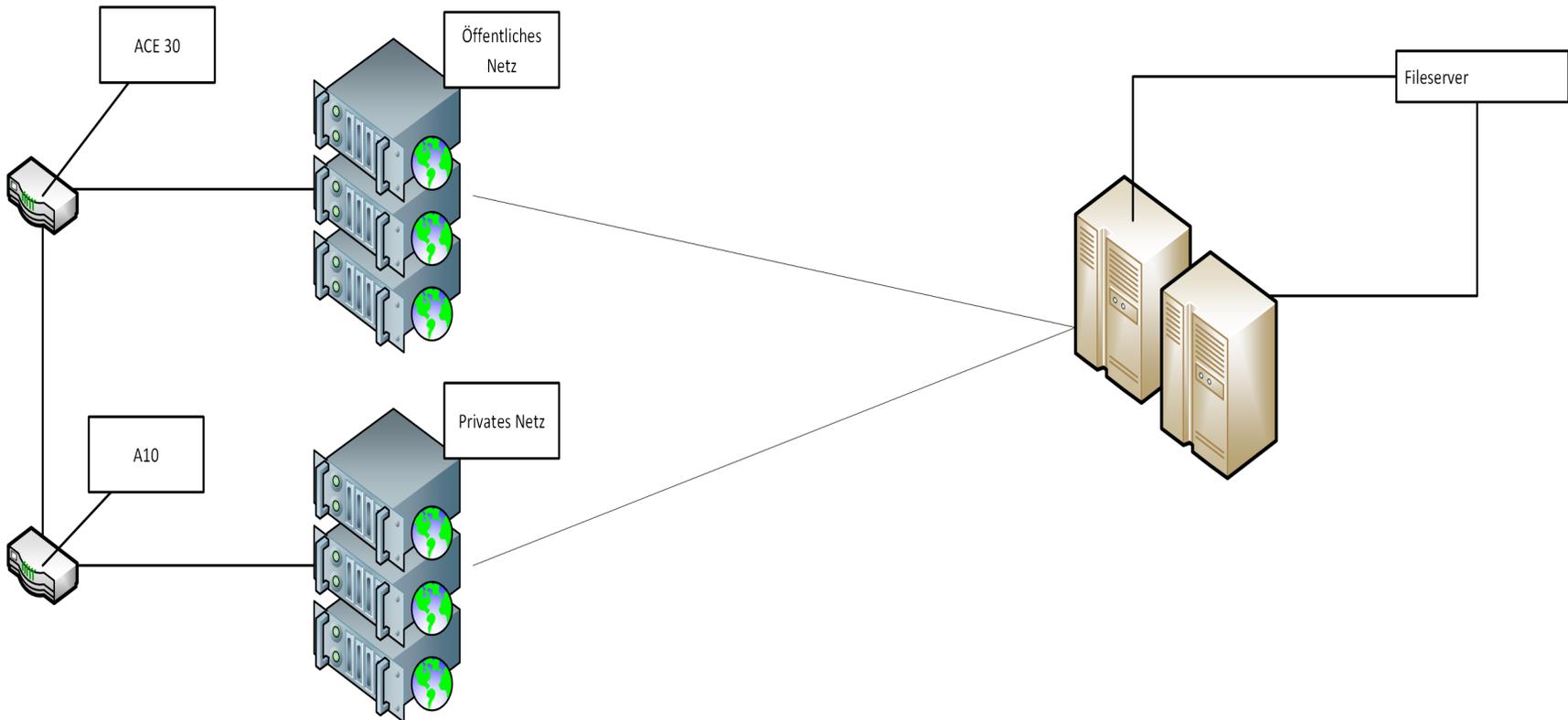
Gründe für den Wechsel

- Support für Cisco ACE 30 eingestellt
- Nachfolger bei uns: A10 Thunder Application Delivery Controller
 - + SSL-Termination
 - + IPv6

Umstellung des Webclusters

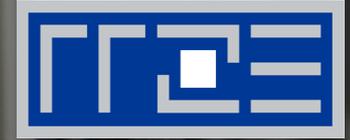
- Neue Service-IP und neuer Hostname
 - 131.188.16.201 → 131.188.16.204
 - infolnx.rrze.uni-erlangen.de → infolb.rrze.uni-erlangen.de
- Privates Subnetz hinter neuem Loadbalancer
- Zwei Webserver in das neue Subnetz
- Schrittweiser Umzug der DNS-Einträge von Alt- auf Neusystem

Umstellung des Webclusters





UMSTRUKTURIERUNGEN



Betrieb des CMS-Dienstes

Betrieb des CMS-Dienstes

- Bis jetzt:
 - WordPress-Multisite-Instanz auf Ubuntu-VM
- Geplant:
 - Umzug auf physikalische Server hinter dem Loadbalancer
- Bereits erledigt:
 - Dateien sind auf ein Netzlaufwerk umgezogen
 - Zwei Server hinter dem Loadbalancer
- Noch zu tun:
 - Einrichtung der Service-IP und der Loadbalancer-Zonen

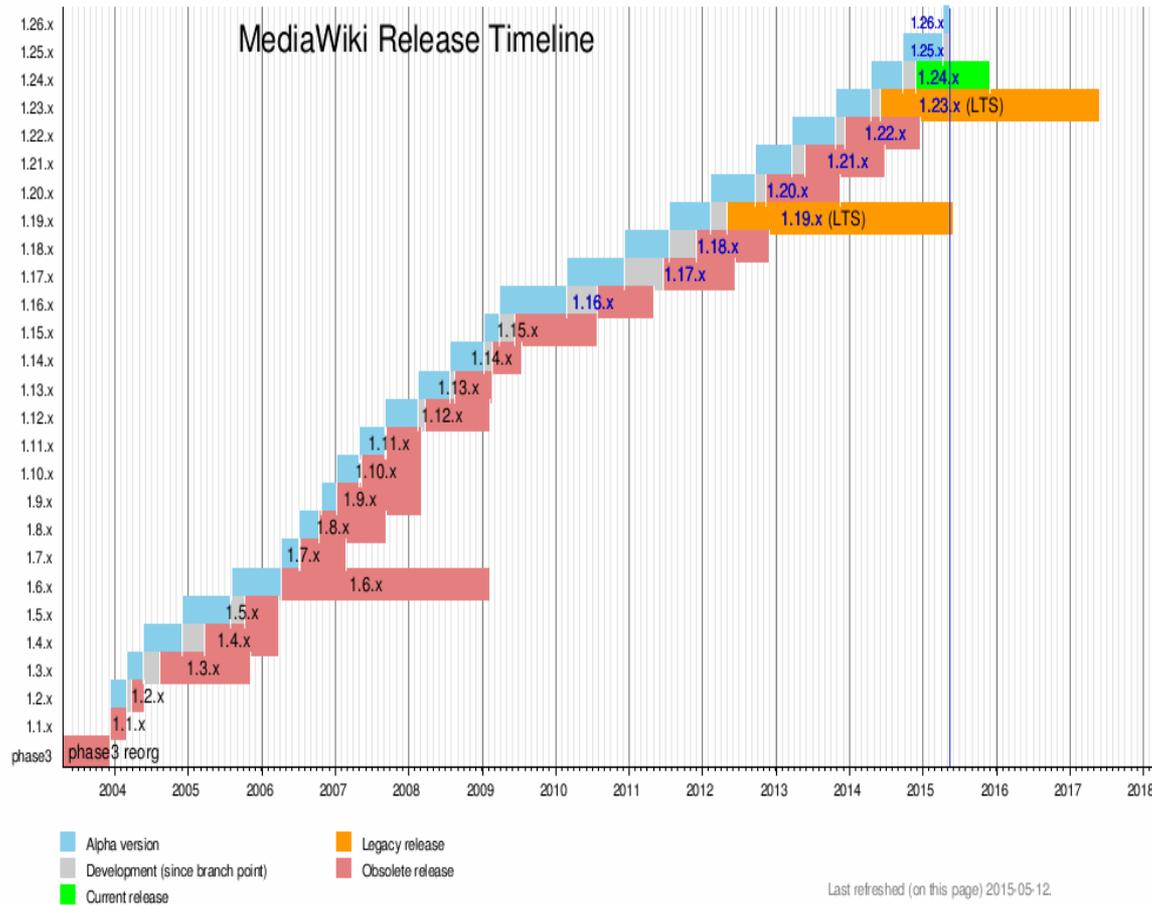


UMSTRUKTURIERUNGEN



Wiki-Dienst

Betrieb des Wiki-Dienstes



Betrieb des Wiki-Dienstes

- Wechsel des Betriebssystems von SuSE nach Ubuntu
- Aktualisierung aller 50 Mediawiki-Instanzen
- Bis jetzt 40 umgezogen. Dabei jeweils:
 - Umzug der Dateien auf ein Netzlaufwerk
 - Aktualisierung von Mediawiki (aktuelle LTS-Version)
 - Änderung der Hauptdomain von *.uni-erlangen.de* → *.fau.de*
 - Änderung des DNS-Eintrags

Weitere Vorträge im Rahmen des „Campustreffens“

07.05.2015 – Das Tor-Projekt: Sicher vor Überwachung und Ausspähung im Internet

21.05.2015 – Die Webservices der FAU

11.06.2015 – Die Datenbankdienstleistungen des RRZE

18.06.2015 – HPC-Bedarf und HPC-Strategie 2020

25.06.2015 – Windows 10 – Fluch oder Segen?

02.07.2015 – Datenschutz an der FAU

09.07.2015 – Aktuelles zum IdM-Portal

16.07.2015 – Apple-Day

→ immer donnerstags (ab 15 c.t.), Raum 2.049 im RRZE

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Regionales RechenZentrum Erlangen [RRZE]

Martensstraße 1, 91058 Erlangen

<http://www.rrze.fau.de>

Fragen?

E-Mail: webmaster@rrze.fau.de

Blog: blogs.fau.de/webworking